



جمهوری اسلامی ایران
وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

نشریه علمی

تحقیقات مرتع و بیابان ایران

جلد ۲۶، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۸

شماره پیاپی ۷۵

فهرست مطالب

- فنولوژی سه گونه مرتعی *Haloenemum strobilaceum*, *Desmostachya bipinnata*, *Aeluropus lagopoides* در منطقه زمین سنگ
استان هرمزگان ۲۷۱
- محمد امین سلطانی پور، سعیده ناطقی و علی احسانی
- تأثیر مراحل مختلف رشد بر ارزش غذایی گیاه مرتعی *Stipa capensis* در استان بوشهر ۲۹۱
- امیر ارسلان کمالی، محمود دشتی زاده و عبدالمهدی کبیری فرد
- مقایسه کارایی روش های شبکه عصبی مصنوعی و برنامه ریزی بیان ژن برای پیش بینی سطح ایستابی در مناطق خشک و نیمه خشک
(مطالعه موردی: دشت جیرفت) ۲۹۲
- بهاره جبالبارزی و آرش ملکیان
- تأثیر احیاء و رک زارها با بونجه کاری دیم بر ترسیب کربن (مطالعه موردی: استان همدان) ۳۰۲
- بختیار فتاحی، سهیلا آقابگی امین، علیرضا ایلدرمی و مائده قربان پور دلپوند
- بررسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی گرده غبار معدنی در حومه شهر اصفهان ۳۱۳
- زبانه روغنی، سادات فیض نیا، سعید سلطانی و رضا شهبازی
- پایش روند تغییرات کاربری اراضی و نقش آن بر سنجده های سیمای سرزمین (بررسی موردی: شمال شرق اهواز) ۳۲۵
- مهسا عبدالشاه نژاد، علی اکبر نظری سامانی، مهدی قربانی، عزیز ارشم و فریدون طاهری
- بررسی و مقایسه توان تولید بیواتانول از بیوماس و ذخایر کربوهیدرات های ساختاری و غیر ساختاری گونه های
Seidlitzia rosmarinus, *Haloenemum strobilaceum*, *Suaeda vermiculata* ۳۴۰
- دارپوش قربانیان، احسان زندی اصفهان و فرزانه بهادری
- تغییرات پوشش گیاهی مراتع کوهستانی سیراچال در اثر آتش سوزی ۳۵۲
- علیرضا افتخاری، محمود گودرزی، پروانه عشوری و رستم خلیفه زاده
- ارزیابی قابلیت طبیعت گردی مراتع با استفاده از مدل ارزیابی چند معیاره مبتنی بر منطق فازی (منطقه مورد مطالعه: مراتع منطقه حفاظت شده جهان نما) ۳۶۷
- حمید سیروسی، غلامعلی حشمتی و عبدالرسول سلمان ماهینی
- بررسی عوامل مؤثر بر مشارکت بهره برداران در اجرای طرح های مرتع داری (مطالعه موردی: حوزه سوادکوه - مازندران) ۳۷۹
- فاطمه عالیشاه ارات بنی، حسین ارزانی، سید علی اکبر جوادی و مهدی فرحپور
- روش های بهبود جوانه زنی بزرگیاه لکچی (*Capparis spinosa*) ۳۸۸
- فرهاد فخری، سید حسن کابلی، علی اشرف جعفری و پرویز بیات
- تأثیر سایه انداز چهار گیاه مرتعی بر برخی پارامترهای کیفیت خاک ۴۰۰
- زینب کیخا، ناصر برومند و جواد زمانی باگهری
- بررسی عوامل مؤثر بر رکود اقتصادی مراتع داران در مراتع بلبل آباد (شهرستان دهگلان، استان کردستان) ۴۱۲
- فرزاد احمدی، قدرت الله حیدری و روناک احمدی
- اثرهای ناشی از اصلاح و احیای مراتع بر ویژگی های پوشش گیاهی و خاک مراتع جنت آباد رشتخوار ۴۲۳
- محسن شعبانی، مریم آذرخشی، جلیل فرزاد مهر و مسعود بذرافشان
- بررسی خصوصیات اکولوژیکی و کیفیت علوفه گیاه *Clematis ispahanica* در استان های فارس و یزد ۴۳۲
- محرم اشرف زاده، حمید نیک نهاد قرماخر، غلامعلی حشمتی، محمد جمال سحرخیز و مجید قربانی نهوجی
- اثر طبقه ارتفاعی و عوامل فیزیکی و شیمیایی خاک بر خصوصیات عملکردی و پراکنش گونه کمای بیلاقی
(*Ferula haussknechtii* H Wolff ex Rech) (مطالعه موردی: مراتع باینچوب سارال، کردستان) ۴۴۷
- سیده حبیبه حسینی، غلامعلی حشمتی، مهدی میرزا و پرویز کرمی
- بررسی نقش تنوع معیشتی در تاب آوری خانوارهای روستایی حوزه آبخیز حبله رود در مواجهه با خشکسالی ۴۵۹
- مصطفی طالبی و سیدجعفر سیداخلاقی
- مقایسه نقش خز، سیانوباکتری و بوته درمنه در حفظ رطوبت و تعدیل درجه حرارت خاک ۴۷۴
- نگار احمدیان، مهدی عابدی و محمد سهرابی
- تأثیر شکل های مختلف اراضی بر توزیع پوشش گیاهی حوضه آبخیز غرب دریاچه ارومیه ۴۸۷
- حسام احمدی بیرگانی و پریسا رون
- ارزیابی شدت و دامنه وقوع بیابان زایی در سطح کشور با استفاده از تصاویر ماهواره Landsat و تکنیک های تحلیل اختلاط طیفی در فاصله سال های
۱۳۶۳ تا ۱۳۹۴ ۵۰۰
- نعمت الله کریمی و سودابه نامداری

فهرست مطالب

۲۷۱	فولوژی سه گونه مرتعی <i>Halocnemum strobilaceum</i> , <i>Desmostachya bipinnata</i> و <i>Aeluropus lagopoides</i> در منطقه زمین‌سنگ استان هرمزگان.....
۲۹۱	محمد امین سلطانی پور، سعیده ناطقی و علی احسانی تأثیر مراحل مختلف رشد بر ارزش غذایی گیاه مرتعی <i>Stipa capensis</i> در استان بوشهر.....
۲۹۲	امیر ارسلان کمالی، محمود دشتی‌زاده و عبدالمهدی کبیری‌فرد مقایسه کارایی روش‌های شبکه عصبی مصنوعی و برنامه‌ریزی بیان ژن برای پیش‌بینی سطح ایستایی در مناطق خشک و نیمه‌خشک (مطالعه موردی: دشت جیرفت).....
۳۰۲	بهاره جبالبارزی و آرش ملکیان تأثیر احیاء و زک‌زارها با یونجه‌کاری دیم بر ترسیب کربن (مطالعه موردی: استان همدان).....
۳۱۳	بختیار فتاحی، سهیلا آقابیگی امین، علیرضا ایلدرمی و مانده قربان پور دلپوند بررسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی گردوغبار معدنی در حومه شهر اصفهان.....
۳۲۵	رتانه روغنی، سادات فیض‌نیا، سعید سلطانی و رضا شهبازی پایش روند تغییرات کاربری اراضی و نقش آن بر سنجش‌های سیمای سرزمین (بررسی موردی: شمال شرق اهواز).....
۳۴۰	مهسا عبدالشاه‌نژاد، علی‌اکبر نظری‌سامانی، مهدی قربانی، عزیز ارشم و فریدون طاهری بررسی و مقایسه توان تولید بیواتانول از بیوماس و ذخایر کریوهیدرات‌های ساختاری و غیرساختاری گونه‌های <i>Halocnemum Seidlitzia rosmarinus</i> , <i>strobilaceum</i>
۳۵۲	دارپوش قربانیان، احسان زندی اصفهان و فرزانه بهادری تغییرات پوشش گیاهی مراتع کوهستانی سیراچال در اثر آتش‌سوزی.....
۳۶۷	علیرضا افتخاری، محمود گودرزی، پروانه عشوری و رستم خلیفه‌زاده ارزیابی قابلیت طبیعت‌گردی مراتع با استفاده از مدل ارزیابی چند معیاره مبتنی بر منطق فازی (منطقه مورد مطالعه: مراتع منطقه حفاظت‌شده جهان‌نما).....
۳۷۹	حمید سیروسی، غلامعلی حشمتی و عبدالرسول سلمان ماهینی بررسی عوامل مؤثر بر مشارکت بهره‌برداران در اجرای طرح‌های مرتع‌داری (مطالعه موردی: حوزه سوادکوه - مازندران).....
۳۸۸	فاطمه عالی‌شاه‌ارات بنی، حسین ارزانی، سید علی‌اکبر جوادی و مهدی فرحپور روش‌های بهبود جوانه‌زنی بذر گیاه لگجی (<i>Capparis spinosa</i>).....
۴۰۰	فرهاد فخری، سید حسن کابلی، علی اشرف جعفری و پرویز بیات تأثیر سایه‌انداز چهار گیاه مرتعی بر برخی پارامترهای کیفیت خاک.....
۴۱۲	زینب کخا، ناصر برومند و جواد زمانی بابگهری بررسی عوامل مؤثر بر رکود اقتصادی مرتع‌داران در مراتع بلبلان‌آباد (شهرستان دهگلان، استان کردستان).....
۴۲۳	فرزاد احمدی، قدرت‌الله حیدری و روناک احمدی اثرهای ناشی از اصلاح و احیای مراتع بر ویژگی‌های پوشش گیاهی و خاک مراتع جنت‌آباد رشتخوار.....
۴۳۲	محسن شعبانی، مریم آذرخشی، جلیل فرزادمهر و مسعود بذرافشان بررسی خصوصیات اکولوژیکی و کیفیت علوفه گیاه <i>Clematis ispahantica</i> در استان‌های فارس و یزد.....
۴۴۷	محرم اشرف‌زاده، حمید نیک‌نهاد قرماخر، غلامعلی حشمتی، محمد جمال سحرخیز و مجید قربانی نهوجی اثر طبقه‌ارتقاعی و عوامل فیزیکی و شیمیایی خاک بر خصوصیات عملکردی و پراکنش گونه کمای بیلاقی (<i>Ferula haussknechtii</i> H Wollff ex Rech) (مطالعه موردی: مراتع باینچوب سارال، کردستان).....
۴۵۹	سیده حبیبه حسینی، غلامعلی حشمتی، مهدی میرزا و پرویز کریمی بررسی نقش تنوع معیشتی در تاب‌آوری خانوارهای روستایی حوزه آبخیز حبله‌رود در مواجهه با خشکسالی.....
۴۷۴	مصطفی طالشی و سیدجعفر سیداحلاقی مقایسه نقش خز، سیانوباکتری و بوته درمنه در حفظ رطوبت و تعدیل درجه حرارت خاک.....
۴۸۷	نگار احمدیان، مهدی عابدی و محمد سهرابی تأثیر شکل‌های مختلف اراضی بر توزیع پوشش گیاهی حوضه آبخیز غرب دریاچه ارومیه.....
۵۰۰	حسام احمدی بیرگانی و پریسا رون ارزیابی شدت و دامنه وقوع بیابان‌زایی در سطح کشور با استفاده از تصاویر ماهواره Landsat و تکنیک‌های تحلیل اختلاط طیفی در فاصله سال‌های ۱۳۶۳ تا ۱۳۹۴.....

به نام خدا

نشریه علمی تحقیقات مرتع و بیابان ایران

صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مدیر مسئول: عادل جلیلی (استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

سردبیر: حسن روحی پور (دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

حسن احمدی

استاد، دانشگاه تهران

محمدرضا اختصاصی

استاد، دانشگاه یزد

حسین ارزانی

استاد، دانشگاه تهران

مرتضی اکبرزاده

استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

ناصر باغستانی میبدی

دانشیار، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد

بهرام پیمانی فرد

استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

محمد جعفری

استاد، دانشگاه تهران

سید محسن حسامزاده حجازی

دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

محمد خسروشاهی

دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

سیدجمالالدین خواجه‌الدین

استاد، دانشگاه صنعتی اصفهان

حسن روحی پور

دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

غلامرضا زهتابیان

استاد، دانشگاه تهران

فرزاد شریف‌زاده

دانشیار، دانشگاه تهران

علی اکبر مهربانی

استاد، دانشگاه تهران

مدیر اجرایی: احسان زندی اصفهان

استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

ویراستار ادبی: اصغر احمدی

ویراستار انگلیسی: احسان زندی اصفهان

کارشناس فنی: لیلا کاشی زنوزی و سعیده ناطقی

صفحه‌آرا: حمیده کرمانی

دبیر کمیته انتشارات: سکینه لطفی نسب‌اصل

ناظر فنی چاپ: مریم معصوم تمیمی

شمارگان: ۳۰۰ جلد

چاپ: مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری، تلفن: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲

هیأت تحریریه در رد و ویرایش مقالات مجاز می‌باشد.

مقالات ارسالی برگشت داده نمی‌شود.

نقل مطالب و تصاویر نشریه با ذکر ماخذ بلامانع است.

روش اشتراک: تکمیل برگه درخواست اشتراک و ارسال آن به نشانی مجله.

نشانی: تهران، آزادراه تهران - کرج، خروجی پیکان‌شهر، شهرک سرو آزاد، خیابان شهید گودرزی، بلوار باغ گیاهشناسی ملی

ایران، کد پستی: ۱۴۹۶۸۱۳۱۱۱، صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، نشریه علمی تحقیقات

مرتع و بیابان ایران، صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تلفن: ۰۵-۴۴۷۸۷۲۸۲، دورنگار: ۴۴۷۸۷۲۱۶

پست الکترونیک: ijrdr@areeo.ac.ir

WWW.rifr-ac.ir

وبسایت مجله: ijrdr.rifr-ac.org

این مجله بر اساس نامه شماره ۳/۲۹۱۰/۲۷ تاریخ ۱۳۸۴/۱/۲۲ از وزارت علوم، تحقیقات و

فناوری درجه علمی- پژوهشی دریافت نموده است.

این مجله در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) دارای ضریب تأثیر (Impact factor=IF) می‌باشد.

چکیده انگلیسی مقاله‌های این مجله در سایت اینترنتی CABI Publishing به نشانی زیر قرار گرفته است:

www.Cabi-Publishing.org

به نام خدا

راهنمای نگارش مقاله

رعایت نکات زیر در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری است.

- مقاله‌های پژوهشی در یکی از زمینه‌های تحقیقات مرتع و بیابان ایران که برای نخستین بار منتشر می‌شوند، برای چاپ در هیأت تحریریه مجله بررسی خواهند شد. دریافت کلیه مقاله‌ها فقط از طریق وبگاه نشریه به نشانی ijrdr.rifir-ac.org انجام خواهد شد.
- مقالات ارسالی باید علمی - پژوهشی بوده و فایل اصلی به ترتیب شامل: عنوان مقاله، چکیده فارسی، واژه‌های کلیدی، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث، سپاسگزاری (اختیاری)، منابع به زبان انگلیسی، عنوان انگلیسی مقاله، چکیده انگلیسی (Abstract) و واژه‌های کلیدی انگلیسی (Keywords) باشد. کلیه مطالبی که به صورت انگلیسی ارائه می‌شوند، برگردان کامل فارسی آنها باشند. از آنجا که چکیده انگلیسی مقالات این مجله در سایت CABI نمایه می‌شود، تأکید زیادی بر صحت مطالب از نظر نگارشی و گرامری وجود دارد. از این رو توصیه می‌شود که در برگردان چکیده فارسی به انگلیسی توجه لازم مبذول گردد.
 - صفحه مشخصات مقاله در فایلی جداگانه شامل عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی (مربی، استادیار، دانشیار، استاد و ...)، وابستگی سازمانی و نشانی کامل (از جزء به کل) نویسنده(گان)، پست الکترونیکی (E-mail) و شماره تلفن نویسنده مسئول به صورت جداگانه به دو زبان فارسی و انگلیسی ارائه گردد. دقت شود در نشانی مکاتبه‌کننده به زبان انگلیسی، حتماً کلمه «ایران» آورده شود.
 - رعایت این شیوه‌نامه در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری بوده و مقاله‌هایی که از آن پیروی نکرده باشند، برگشت داده خواهند شد.
 - مجله در قبول، رد و نیز ویراستاری مقالات مجاز است و نویسنده مسئول تا زمان چاپ مقاله باید در رفع مشکلات احتمالی مقاله همکاری نماید.

شیوه نگارش

- مقاله در نرم‌افزار Word، فونت B Badr، اندازه ۱۳ با حاشیه ۲ سانتی‌متر از چهار طرف تایپ شود. قلم لاتین فونت Times New Roman، اندازه ۱۱ باشد. برای نوشته‌های درون جدول‌ها از فونت B Badr، اندازه ۱۱ و قلم لاتین فونت Times New Roman، اندازه ۹ استفاده شود.
- بهتر است از به‌کاربردن واژه‌ها و اصطلاحات خارجی خودداری و در صورت نیاز در داخل پراکنش قرار گیرند.
- نام‌های علمی لاتین به صورت ایتالیک آورده شوند. رعایت اصول و قوانین علمی در نامگذاری گونه‌های گیاهی، جانوری و ... ضروری است.
- جدول‌ها و شکل‌ها باید دارای عنوان گویا بوده و اطلاعات آنها به صورت دیگری در مقاله تکرار نشوند. ذکر منبع، واحد و مقیاس برای محتوای جدول‌ها و هر دو محور عمودی و افقی نمودارها ضروری است.
- عنوان جدول‌ها و شکل‌ها با فونت ۱۲ و به صورت پررنگ (Bold) تایپ گردند. از درج نقطه در انتهای عنوان خودداری شود. اعداد جدول‌ها و نمودارها به زبان فارسی باشند و اعشار آنها باید به صورت ممیز باشد. عنوان جدول‌ها در بالا و عنوان شکل‌ها در پایین آورده شوند. در تنظیم جدول‌ها لازم است خط‌های درونی آنها به صورت پنهان (Hidden) و فقط خط‌های سرجدول و خط انتهایی جداکننده سطر آخر آشکار باشد (رسم جدول تنها از طریق منوی Table انجام شود).
- جدول‌ها و شکل‌ها در محل مناسب در داخل متن جایگذاری شوند. از ارسال جدول‌ها و نمودارها به صورت تصویر خودداری شده و فایل (Excel و Word) مربوط به آنها نیز ارسال گردد.
- با توجه به چاپ مجله به صورت سیاه و سفید و غیررنگی، نمودارها و تصاویر به صورت سیاه و سفید تهیه و ارسال شوند.

- عنوان مقاله: باید مختصر، گویا و بیانگر محتوای مقاله باشد.
- چکیده: مجموعه فشرده‌ای (حداقل ۲۰۰ و حداکثر ۳۰۰ واژه) از مقاله، شامل تشریح مسئله، روش کار و نتایج به دست آمده است که باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد. از به کار بردن نام‌های خلاصه شده و ارائه منبع، جدول و شکل در چکیده پرهیز شود. در موارد کاملاً شناخته شده پس از یک بار آوردن نام کامل و مخفف آن در پراکنش می‌توان در باقیمانده چکیده از مخفف استفاده نمود.
- واژه‌های کلیدی: بین چهار تا شش واژه درباره موضوع مقاله ارائه شود که بهتر است کلمات به کار رفته در عنوان مقاله نباشند.
- مقدمه: شرحی بر موضوع مقاله شامل اهمیت، فرضیه، پیشینه و هدف تحقیق است که از منابع جدید در آنها استفاده شده است.
- مواد و روشها: شامل مواد و وسایل به کار گرفته شده، مشخصات منطقه انجام تحقیق، شیوه اجرای پژوهش، طرح آماری، روش‌های شناسایی و تجزیه داده‌هاست.
- نتایج: در این بخش تمامی یافته‌های کمی و کیفی شامل جدول‌ها، شکل‌ها و نمودارها ارائه می‌شود. از بحث و مقایسه با یافته‌های سایر پژوهش‌ها اکیداً خودداری شود.
- بحث: شامل تحلیل و تفسیر یافته‌ها و مقایسه با نتایج سایر پژوهش‌ها است. نقدها و پیشنهادهای می‌توانند در صورت نیاز در این بخش ارائه شوند.
- سپاسگزاری: برحسب ادب و احترام از کلیه افراد و سازمان‌های حمایت‌کننده تحقیق، در این بخش تشکر و قبل از منابع درج گردد.

- منابع مورد استفاده (References):

- کلیه منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی)، هم در متن و هم در فهرست منابع به صورت انگلیسی ارائه شوند. برای برگردان نام نویسندگان، عنوان مقاله، کتاب و غیره از یک منبع فارسی به انگلیسی، حتماً از مشخصات انگلیسی اصل نوشتار که به چاپ رسیده است، استفاده شود.
- تبصره: در موارد خاص که از یک منبع معتبر غیرانگلیسی استفاده می‌شود که عنوان یا چکیده انگلیسی ندارد، آن منبع به زبان اصلی ارائه شود و در هر صورت از ترجمه و تبدیل به انگلیسی توسط نویسندگان مقاله خودداری شود.

روش ارائه منبع در متن مقاله:

- ارائه منبع در متن تنها با ذکر نام خانوادگی نویسنده و سال انتشار منبع صورت می‌گیرد. در منابع با بیشتر از دو نویسنده، نام نویسنده اول و عبارت *et al.* که به صورت ایتالیک و فقط در متن به کار می‌رود، نوشته شود.
- مثال ۱ (چنانچه منبع مورد استفاده در انتهای جمله در داخل پراکنش آورده شود):

یک نویسنده: (Lowman, 2008)

دو نویسنده: (Waring & Running, 2009)

بیش از دو نویسنده: (Nielsen *et al.*, 2009)

مثال ۲ (چنانچه در وسط جمله و خارج از پراکنش به منبع اشاره شود):

یک نویسنده: Lowman (۲۰۰۸)

دو نویسنده: Waring و Running (۲۰۰۹)

بیش از دو نویسنده: Nielsen و همکاران (۲۰۰۹)

روش ارائه منبع در فهرست منابع:

- فقط منابع به کار رفته در متن در فهرست منابع مورد استفاده ارائه شوند.
- منابع به ترتیب حروف الفبای نام خانوادگی نویسنده(گان) مرتب شوند و از شماره گذاری منابع خودداری شود. در ضمن در علامت گذاری (نقطه، ویرگول و غیره) روش ارائه شده در نمونه زیر رعایت شود.
- در صورتی که مقاله های منفرد و مشترک از یک نگارنده ارائه شوند، ابتدا مقاله های منفرد و سپس مقاله های مشترک به ترتیب حروف الفبای نام سایر نویسندگان مرتب شوند.
- چنانچه نویسنده(گان) چند مقاله مشابه باشند، منابع برحسب سال انتشار از قدیم به جدید تنظیم شوند.
- چنانچه از یک نگارنده چند منبع در یک سال وجود داشت، با قرار دادن حرف های a, b, c, ... جلوی سال انتشار، از هم تفکیک شوند.
- از ذکر عبارت "et al." در فهرست منابع خودداری شود. به عبارت دیگر نام همه نویسندگان باید در فهرست منابع مورد استفاده ارائه شود.

در ارائه منابع مختلف به صورت زیر عمل شود:

- ۱- مقاله: نام خانوادگی نویسنده اول، حرف اول نام کوچک نویسنده اول، نام خانوادگی نویسنده دوم، حرف اول نام کوچک نویسنده دوم، ... ، سال انتشار. عنوان مقاله. نام کامل مجله، شماره جلد: شماره صفحات اول و آخر. (نام کلیه مجلات به صورت کامل آورده شود نه به صورت خلاصه شده. همچنین نقطه گذاری، فاصله گذاری و سایر نکات نگارشی نیز مطابق سبک زیر رعایت گردد.)

مثال:

Ghani, A., Azizi, M. and Tehranifar, A., 2009. Response of *Achillea* species to drought stress induced by polyethylene glycol in germination stage. Iranian Journal of Medicinal and Aromatic Plants, 25(2): 271-281.

- ۲- کتاب: نام خانوادگی نویسنده اول، حرف اول نام کوچک نویسنده اول، نام خانوادگی نویسنده دوم، حرف اول نام کوچک نویسنده دوم، ... ، سال انتشار. عنوان کامل کتاب (حرف اول هر کلمه در عنوان به صورت بزرگ تایپ شود). ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال:

Hari, P. and Kulmala, L., 2008. Boreal Forest and Climate Change. Springer, Netherlands, 582p.

- ۳- کتاب یا مجموعه مقاله ای که هر فصل یا مقاله آن توسط یک یا چند نویسنده نوشته شده باشد: ارائه نام نویسنده(گان) فصل یا مقاله مطابق دستورالعمل بند ۲ (کتاب)، سال. عنوان فصل یا مقاله، صفحات اول و آخر. در (In): نام خانوادگی، حرف اول نام مؤلف اصلی کتاب، (Eds. یا Ed.). عنوان کتاب (حرف اول هر کلمه در این عنوان به صورت بزرگ تایپ شود). ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال:

Bradshaw, R.H.W., 2005. What is a natural forest: 15-30. In: Stanturf, J.A. and Madsen, P., (Eds.). Restoration of Boreal and Temperate Forests. CRC Press, London, 569p.

۴- مقاله ارائه شده به سمینار و همایش: نام خانوادگی نویسنده اول، حرف اول نام کوچک نویسنده اول، نام خانوادگی نویسنده دوم، حرف اول نام کوچک نویسنده دوم، ...، سال انتشار. عنوان مقاله، عنوان مجموعه یا چکیده مقالات، محل برگزاری، تاریخ برگزاری، شماره صفحات.

مثال:

Ichihara, Y., Masuya, H. and Kubono, T., 2008. Pathogenicity of two fungi isolated from the decayed seeds of *Fagus crenata* in Japan. Abstracts of the 8th IUFRO International Beech Symposium. Japan, 8-13 September: 165-168.

۵- پایان نامه یا رساله دانشجویی: اگرچه پایان نامه های دانشجویی منابع اطلاعاتی مطمئنی قلمداد نشده و رجوع به آنها توصیه نمی شود، ولی در صورت ضرورت و کلیدی بودن موردی از این نوع منابع، می توان به صورت زیر به آنها رجوع نمود:
نام خانوادگی، حرف اول نام دانشجو، سال دفاع از پایان نامه. عنوان پایان نامه. مقطع و رشته تحصیلی، نام دانشکده یا گروه تحصیلی، نام دانشگاه، شهر محل دانشگاه، تعداد صفحات.

مثال:

Sardabi, H., 1997. An investigation of the relationship between penetration resistance, soil physical properties and the growth of selected tree species. Ph.D. thesis, Department of Forestry, The Australian National University, Canberra.

:Abstract

چکیده انگلیسی (حداقل ۲۰۰ و حداکثر ۳۰۰ واژه) باید برگردان کاملی از چکیده فارسی باشد و در یک پاراگراف پیوسته نگارش یافته و در یک صفحه جداگانه در انتهای مقاله ارائه شود.
واژه های کلیدی (Keywords) بین چهار تا شش واژه و مطابق با واژه های کلیدی فارسی که بهتر است کلمات به کار رفته در عنوان مقاله نباشند.

ارسال مشخصات مقاله به زبان انگلیسی شامل: عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، وابستگی سازمانی و نشانی کامل نویسنده (گان) و پست الکترونیکی (E-mail) نویسنده مسئول در صفحه مشخصات مقاله الزامیست.

برگه اشتراک
نشریه علمی
تحقیقات مرتع و بیابان ایران
(مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

قبلاً مشترک نبوده‌ام

قبلاً مشترک بوده‌ام

اشتراک کتابخانه - نام کتابخانه:.....

اشتراک سازمان، مؤسسه - نام سازمان یا مؤسسه:

اشتراک شخصی - نام و نام خانوادگی:

نشانی دقیق:

تلفن: دورنگار: پست الکترونیک:

به پیوست رسید بانکی به شماره به مبلغ ریال بابت اشتراک سال یا خرید
تک شماره(های) ارسال می‌گردد.

تاریخ و امضا

بهای هر شماره از مجله ۲۰۰۰۰ ریال

مبلغ اشتراک و هزینه پست به شماره حساب ۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱ (شبا) ۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱ (IR) نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران به نام مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور با کد شناسه ۳۳۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱ و واریز و فیش بانکی آن به نشانی زیر ارسال شود.

نشانی: تهران، کیلومتر ۱۵ اتوبان تهران-کرج، خروجی پیکانشهر، آزادشهر، خیابان شهید گودرزی، مؤسسه تحقیقات

جنگلها و مراتع کشور، کد پستی: ۱۴۹۶۸۱۳۱۱۱، ص پ: ۱۱۶-۱۳۱۸۵

تلفن مؤسسه: ۴۴۷۸۷۲۸۲-۵، دورنگار: ۴۴۷۹۶۵۷۵

پست الکترونیک: publication@rifr-ac.ir

وبگاه: www.rifr-ac.ir

In the Name of God

Iranian Journal of Range and Desert Research
Published by: Research Institute of Forests and Rangelands

Director-in-chief: Adel Jalili
(Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

Chief editor: Hassan Rouhipour
(Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

Editorial Board:

Hassan Ahmadi
Prof., University of Tehran
Hossein Arzani
Prof., University of Tehran
Morteza Akbarzadeh
Assistant Prof., Research Institute of Forests and Rangelands
Naser Baghestani Meybodi
Assoc. Prof., Research Center for Agriculture and Natural Resources Yazd
Mohammadreza Ekhtesasi
Prof., University of Yazd
Seyed Mohsen Hessamzadeh Hejazi
Assoc. Prof., Research Institute of Forests and Rangelands
Mohammad Jafari
Prof., University of Tehran
Seyed Jamaledin Khajeddin
Prof., Isfahan University of Technology
Mohammad Khosroshahi
Assoc. Prof., Research Institute of Forests and Rangelands
Ali-Akbar Mehrabi
Prof., University of Tehran
Bahram Peimani Fard
Prof., Research Institute of Forests and Rangelands
Hassan Rouhipour
Assoc. Prof., Research Institute of Forests and Rangelands
Farzad Sharifzadeh
Assoc. Prof., University of Tehran
Gholamreza Zehrabian
Prof., University of Tehran

Executive manager: Ehsan Zandi Esfahan
Assistant Prof., Research Institute of Forests and Rangelands
Literary editor: Asghar Ahmadi
English editor: Ehsan Zandi Esfahan

Abstracts are available on CABI Publishing:
www. Cabi - Publishing. org
Research Institute of Forests and Rangelands,
P.O. Box 13185-116, Tehran, Iran.
Tel: +44787210 Fax: +44787216
WWW.rifr-ac.ir
E-mail: ijrdr@areeo.ac.ir
Journal website: ijrdr.rifr-ac.org



Islamic Republic of Iran
Ministry of Jihad-e-Agriculture
Agriculture Research, Education and Extension Organization
Research Institute of Forests and Rangelands
**Iranian Journal of
Range and Desert Research**

Vol. 26, No. (2), 2019

Serial 75

Contents

Phenology of three range species <i>Aeluropus lagopoides</i>, <i>Desmostachya bipinnata</i> and <i>Halocnemum strobilaceum</i> in Zaminsang Rangelands, Hormozgan province	281
<i>M. A. Soltanipoor, S. Nateghi and A. Ehsani</i>	
Effects of various growth stages on the nutritive value of <i>Stipa capensis</i> in Bushehr province, Iran.....	291
<i>A. A Kamali, M. Dashtizadeh and A. M. Kabirifard</i>	
Comparison of the performance of artificial neural networks and gene expression to predict the groundwater level in arid and semi-arid areas (Case study: Jiroft plain).....	301
<i>B. Jabalbarez and A. Malekian</i>	
Effects of reclamation of Hulthemia-lands with rainfed alfalfa on carbon sequestration (case study: Hamedan province)	312
<i>B. fattahi, S. Aghabeigi Amin, A. Ildoromi and M. Ghorbanpour Dalivand</i>	
Physicochemical characteristics of dust deposits collected by MDCO in the suburbs of Isfahan.....	324
<i>R. Roushani, S. Feiznia, S. Soltani and R. Shahbazi</i>	
Monitoring trend of land use changes and its role on the landscape metrics (A case study: north-east Ahvaz).....	339
<i>M. Abdolshahnejad, A.A. Nazari Samani, M. Ghorbani, A. Orsham and F. Taheri</i>	
Bioethanol production potential of three halophytes: <i>Suaeda vermiculata</i>, <i>Halocnemum strobilaceum</i>, and <i>Seidlitzia rosmarinus</i>.....	351
<i>D. Ghorbanian, E. Zandi Esfahan and F. Bahadori</i>	
Changes in vegetation cover of Sirachal mountain rangelands due to fire	366
<i>A. Eftekhari, M. Goudarzi, P. Ashouri and R. Khalifehzadeh</i>	
Suitability analysis for eco-tourism in rangelands using fuzzy logic based multi-criteria model (Case study: rangeland of Jahan Nama Protected Area)	378
<i>H. Siroosi, G.A. Heshmati and A. Salmanmahiny</i>	
Investigation of factors influencing participation of ranchers in range management plans (Case study: Savadkooch Watershed, Mazandaran)	387
<i>F. Alishah Aratboni, H. Arzani, S. A. Javadi and M. Farahpour</i>	
Methods for improving seed germination of <i>Capparis spinosa</i>.....	399
<i>F. Fakhri, S. H. Kaboli, A. A. Jafari and P. Bayat</i>	
Effects of canopy cover of four rangeland plants on some soil quality indices	411
<i>Z. Kekha, N. Boroomand and J. Zamani</i>	
Investigating the factors affecting beneficiaries' economic recession in the BolbanAbad Rangelands	422
<i>F. Ahmadi, Q. Heydari and R. Ahmadi</i>	
Effects of rangeland improvement and reclamation on vegetation and soil characteristics of Jannat Abad rangelands of Roshtkhar	431
<i>M. Shabani, M. Azarakhshi, J. Farzadmehr and M. Bazrafshan</i>	
Ecological characteristics and forage quality of <i>Clematis ispanica</i> in Fars and Yazd Provinces.....	446
<i>M. Ashrafzadeh, H. Niknahad Gharmakhar, Gh. A. Heshmati, M. J. Saharkhiz and M. Ghorbani Nohooji</i>	
Effects of altitude gradient and physical and chemical soil factors on functional and distribution characteristics of <i>Ferula haussknechtii</i> (Case study: Bayenchob Rangelands, Saral of Kurdistan)	458
<i>S. H. Hosseini, G. A. Heshmati, M. Mirza and P. Karami</i>	
Role of livelihood diversity in rural households' resilience against drought risk, Case Study: Hablehroud Basin	473
<i>M. Taleshi and S. J. Seyed Akhlaghi</i>	
Comparison of the roll of moss, cyanobacteriac and <i>Artemisia</i> shrub in soil moisture conservation and soil temperature modifications.....	486
<i>N. Ahmadian, M. Abedi and M. Sohrabi</i>	
Effects of various landforms on vegetation cover distribution of the west Urmia Lake basin.....	499
<i>H. Ahmady Birgani and P. Ravan</i>	
Estimation of severity and extent of desertification in Iran using Landsat satellite images and spectral mixture analyses methods during 1984 and 2015	515
<i>N. Karimi and S. Namdari</i>	

نشریه علمی

تحقیقات مرتع و بیابان ایران

جلد ۲۶، شماره ۲ تابستان ۱۳۹۸